



Ideal para usar con pedestales Bison, el respaldo para baldosas Bison ofrece soporte simple y liviano para mejorar la resistencia al impacto y proporcionar apoyo adicional a los materiales de la superficie en áreas al aire libre. Adherido a las baldosas en el sitio antes de la instalación, el respaldo para baldosas Bison se recomienda para su uso con pedestales Bison que van desde 1/8" a 36" de altura. NOTA: El respaldo para baldosas Bison no proporciona resistencia al levantamiento por viento.

Especificación del Sistema de Respaldo para baldosas Bison**SECCIÓN 073214 Baldosas cerámicas y porcelánicas****PARTE 1 GENERAL****1.1 LA SECCIÓN INCLUYE**

A. Para uso de baldosas cerámicas o porcelánicas sobre sistemas de pedestales

1.2 SECCIONES RELACIONADAS

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las secciones siguientes que no sean relevantes para este proyecto; Agregue otros según sea necesario.**

- A. Sección 042000 – Unidad de albañilería y accesorios
- B. Sección 044000 – Ensamblados de piedra
- C. Sección 044100 – Piedra colocada en seco
- D. Sección 075000 – Techos de membrana
- E. Sección 077246 – Pasarelas en el techo
- F. Sección 077600 – Baldosas de techo
- G. Sección 077616 – Baldosas para cubiertas de techo
- H. Sección 093000 – Embaldosado
- I. Sección 096900 – Pavimento de acceso
- J. Sección 321400 – Pavimentación de unidades

1.3 REFERENCIAS

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las referencias de la lista a continuación que no sean realmente requeridas por el texto de la sección editada.**

Respaldo para baldosas Bison y pruebas del sistema de baldosas de 2 cm:

- A. ASTM C297 – Método de prueba estándar para la resistencia a la tracción plana de construcciones sándwich
- B. ASTM D905 – Método de prueba estándar para las propiedades de resistencia de las uniones adhesivas en cizallamiento por carga de compresión
- C. ASTM D1183 – Práctica estándar para la resistencia de adhesivos a condiciones cíclicas de envejecimiento de laboratorio
- D. ASTM E108 – Métodos de ensayo estándar para los ensayos de fuego de cubiertas de techos
- E. ASTM E136 – Método de ensayo estándar para evaluar la combustibilidad de materiales utilizando un horno tubular vertical a 750 °C
- F. ASTM E661 – Método de prueba estándar para el rendimiento de la madera y el revestimiento de pisos y techos a base de madera bajo cargas estáticas y de impacto concentradas
- G. ASTM E2322 – Método de prueba estándar para realizar pruebas de carga transversal y concentrada en paneles utilizados en la construcción de pisos y techos
- H. CISCA Procedimientos de prueba recomendados por la asociación para pisos de acceso - Sección 7 Prueba de carga uniforme

1.4 PRESENTACIONES

- A. Presentar conforme a lo dispuesto en el artículo 013300.
- B. Datos del producto: Fichas técnicas del fabricante de cada producto que se va a utilizar, que incluyen:
 - 1. Instrucciones y recomendaciones de preparación
 - 2. Requisitos y recomendaciones de almacenamiento / manipulación
 - 3. Métodos de instalación
- C. Planos: Envíe planos que detallen los métodos de instalación. Coordinar la colocación con las ubicaciones indicadas en los planos del contrato.
- D. Clasificaciones de resistencia al fuego: Según lo requerido para los sistemas de cubierta con soporte de pedestal exterior por la jurisdicción que preside.

1.5 GARANTÍA DE CALIDAD

- A. Calificaciones del fabricante: Todos los productos primarios especificados en esta sección serán suministrados por un solo fabricante con un mínimo de cinco (5) años de experiencia.
- B. Calificaciones del instalador: Bison recomienda que el instalador tenga un mínimo de dos (2) años de experiencia comprobada en construcción, sea capaz de estimar y construir a partir de planos y detalles, determinar elevaciones y manejar adecuadamente los materiales. Todos los trabajos deben cumplir con los procedimientos de instalación de Bison para pedestales especificados en este documento.
- C. Consideraciones especiales: El Contratista asume la responsabilidad y debe tomar en consideración la capacidad estructural y la idoneidad de la estructura para soportar el peso de la carga muerta y viva involucrada y, cuando corresponda, asegurarse de que la densidad de cualquier aislamiento sea satisfactoria para resistir el aplastamiento y el daño de la membrana impermeabilizante.
- D. El sistema de pedestal Bison no está diseñado para ser parte de un sistema de techo lastrado y no protege el sistema de techo subyacente del viento u otras cargas. El sistema de techado subyacente debe ser capaz de resistir todo el viento de diseño u otras cargas apropiadas para un proyecto específico.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Incluya una maqueta si el tamaño y/o la calidad del proyecto justifican tomar tal precaución. A continuación, se muestra un ejemplo de cómo se puede especificar una maqueta en un proyecto grande. A la hora de decidir el alcance de la maqueta, hay que tener en cuenta los principales tipos de trabajo del proyecto.**

- E. Maqueta: Proporcione una maqueta para la evaluación de las técnicas de preparación de la superficie y la mano de obra de la aplicación.
 - 1. Áreas de acabado designadas por el Arquitecto.
 - 2. No continúe con el trabajo restante hasta que la mano de obra sea aprobada por el arquitecto (si corresponde).
 - 3. Vuelva a pintar el área de la maqueta según sea necesario para producir un trabajo aceptable.

2CM PAVER
Specification

1.6 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

1. Entregue y almacene los respaldos para baldosas Bison y los componentes del sistema con las etiquetas intactas y legibles.
2. Inmediatamente después de recibirlos, inspeccione todos los materiales entregados para asegurarse de que no estén dañados y en buenas condiciones. Las reclamaciones por daños y perjuicios deben hacerse al Conductor/Transportista *antes* de aceptar la entrega. Tenga en cuenta cualquier daño visual a los contenedores o al material de embalaje en el conocimiento de embarque *antes de* que el conductor se vaya. Cualquier daño debe anotarse en el conocimiento de embarque, fotografiarse y luego informarse a Bison de inmediato.
3. Guarde los respaldos Bison fuera de la luz solar directa en un área seca y / o cúbralos con una lona.
4. Guarde el adhesivo en un lugar fresco y seco entre 40 ° y 75 ° F (4 ° y 24 ° C). Almacene y deseche los materiales a base de solventes, como adhesivos de construcción o diluyentes de pintura, de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales competentes.
5. En cada pedido se incluye un 5-10% adicional en material de repuesto de respaldos que se debe tener a mano para el reemplazo de daños; dependiendo del tamaño de la obra y según las indicaciones del Arquitecto.

1.7 CONDICIONES DEL PROYECTO

1. Los respaldos Bison enumerados en esta sección son para uso exclusivo con tráfico peatonal. Los respaldos para baldosas Bison no están diseñados para soportar cubiertas que transportan tráfico vehicular o equipos, incluidos, entre otros, equipos motorizados de remoción de nieve, lavado de ventanas, estructuras de andamios, vehículos todo terreno, montacargas o cualquier vehículo motorizado.
2. La temperatura mínima recomendada de instalación es de 40 ° F (5 ° C) y en aumento. **IMPORTANTE:** Las baldosas de cerámica y porcelana pueden volverse quebradizas en condiciones de frío extremo. Tenga mucho cuidado cuando trabaje con baldosas a temperaturas inferiores a 40 ° F (5 ° C). Si se produce una rotura, reemplace la baldosa y el respaldo inmediatamente.
3. Se recomienda que los respaldos para baldosas Bison se coloquen por encima de la impermeabilización, el tapajuntas integral y / o el contratapajuntas. En situaciones en las que el perímetro de la plataforma entra en contacto con el material de tapajuntas, se debe especificar un revestimiento protector de la pared si se considera necesario.
4. Los respaldos Bison están hechos de acero galvanizado G90 que proporciona resistencia a la corrosión, pero no la previene por completo. Los bordes cortados deben sellarse con imprimación o spray de galvanizado en frío para volver a administrar la capa de galvanizado. Los respaldos para baldosas Bison NO deben instalarse completamente sumergidos en ningún tipo de agua. La corrosión acelerada puede ocurrir cuando los soportes de adoquines Bison se utilizan en áreas de marea o en contacto directo con agua altamente clorada o salada, lo que reduce la vida útil normal del producto.
5. **IMPORTANTE:** Es responsabilidad del instalador asegurarse de que la instalación del sistema de respaldo y baldosa Bison cumpla con todos los códigos locales y nacionales, incluido, entre otros, el Código Eléctrico Nacional, con respecto a las instalaciones alrededor de piscinas u otras fuentes de agua, que pueden requerir conexión a tierra y / o conexión. Si no lo hace, puede anular las garantías o causar el riesgo de descarga eléctrica o lesiones graves de las que Bison no es responsable.
6. Bison recomienda designar zonas en cada proyecto que proporcionen características más pesadas con soportes de pedestal adicionales y/o diferentes materiales de cubierta debajo de los elementos. Consulte las especificaciones y detalles del pedestal para obtener información adicional sobre las capacidades de carga y los respaldos. Cualquier elemento que genere vibración, torres de telefonía celular, macetas pesadas y otros similares requieren su propio soporte separado diseñado por un arquitecto o ingeniero de registro. Cualquier elemento de la plataforma que proporcione una carga concentrada debe tener soportes adicionales además de la rejilla del pedestal principal que soporta la plataforma peatonal. Las características apoyadas por piernas o pies no se recomiendan y se consideran inaceptables debido a las consecuencias de la carga puntual. Bison no recomienda las baldosas de carga puntual, ya que la probabilidad de daños aumenta considerablemente. Los elementos permanentes y los artículos de más de 250 libras (113 kg) deben instalarse directamente sobre pedestales en lugar de instalarlos las baldosas. Los elementos que pesan menos de 250 libras (113 kg) se pueden instalar encima de las baldosas siempre que el peso se distribuya uniformemente. Bison recomienda designar zonas en cada proyecto que proporcionen los elementos más pesados con soportes de pedestal adicionales y/o materiales de cubierta reforzados debajo de las baldosas terminados.

1.8 GARANTÍA

- A. Al cierre del proyecto y previa solicitud, Bison puede proporcionar al Propietario o al Representante del Propietario una copia ejecutada del documento estándar del Fabricante que describe los términos, condiciones y limitaciones de su garantía limitada contra defectos de fabricación por un período de tres (3) años. Bison debe aprobar todas las reparaciones relacionadas con la garantía, y las reparaciones no autorizadas anulan esta garantía limitada.
- B. El Contratista garantiza que su trabajo permanecerá libre de defectos de mano de obra y materiales utilizados en conjunto con su trabajo de acuerdo con las Condiciones Generales de este proyecto o un mínimo de cinco (5) años.
- C. Es responsabilidad del Contratista que instala el producto enumerado en esta sección coordinar los requisitos de garantía con cualquier sección relacionada o trabajo adyacente. Notifique inmediatamente al arquitecto de cualquier posible lapso o limitación en la cobertura de la garantía.
- D. Los respaldos para baldosas de Bison están cubiertos por una garantía limitada de tres (3) años. Los respaldos Bison están garantizados al propietario original para estar libres de defectos de material y mano de obra por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra. Los daños al respaldo Bison que resulten de un impacto o del material de la superficie rota no están cubiertos por la garantía. Bison no es responsable del costo de ningún respaldo Bison que se rompa, a menos que dicha rotura sea causada por un defecto en el material o la mano de obra. Esta garantía se aplica a las condiciones de uso normal, tal como se definen en este documento, y no se aplica a los daños resultantes de abuso, exceso de peso, impacto o actos de la naturaleza. La única y exclusiva responsabilidad de Bison en virtud de esta garantía se limita al costo de reemplazo de cualquier respaldo defectuoso para baldosas Bison. Esta garantía no cubre los daños de envío. Los daños en el envío deben informarse directamente a Bison inmediatamente después de recibir los productos. Guarde todo el embalaje del producto durante un corto período de tiempo en caso de que se requiera el envío de devolución. Bison no ofrece ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto al uso del Bison Paver Backer, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

1.9 FABRICANTES

****NOTA PARA EL ESPECIFICADOR**** Conserve uno de los siguientes párrafos 1.9 A-C; para coordinar con los requisitos de la sección de la División 1 sobre opciones y sustituciones de productos.

1. Fabricante aceptable de respaldo para baldosas Bison: Bison Innovative Products; 701 Osage Street, Unidad 120, Denver, CO 80204. Línea gratuita 800-333-4234. Teléfono: 303-892-0400. Fax: 303-825-5988. Correo electrónico: info@bisonip.com. Página web: www.bisonip.com.
2. Sustituciones: No permitidas.
3. Las solicitudes de sustituciones se considerarán de acuerdo con las disposiciones de la Sección 012500.

2 PRODUCTOS

El respaldo para baldosas Bison no evitará que ningún material de la superficie se agriete, se astille o se rompa. En caso de que el material de la superficie se agriete, se astille o se rompa, el respaldo Bison está diseñado para ayudar a evitar que una persona caiga a través de la superficie hacia el subsuelo que se encuentra debajo. El respaldo Bison está diseñado para soportar el material de la superficie después de absorber el impacto durante un tiempo limitado. Para evitar más daños o lesiones, el cliente DEBE REEMPLAZAR cualquier material de superficie agrietado, astillado o roto y los respaldos Bison que lo acompañan lo antes posible. El respaldo para baldosas Bison no está diseñado para ser un producto reutilizable y debe reemplazarse con la baldosa. Al utilizar los respaldos Bison con materiales de superficie suministrados por el cliente, incluidos, entre otros, adoquines de hormigón, piedra, porcelana y / o cerámica no vendidos por Bison, el cliente DEBE verificar de forma independiente la resistencia del producto del material de la superficie, la envergadura, la capacidad de carga de peso, la compatibilidad del material y la idoneidad para el uso previsto. IMPORTANTE: Los sistemas de elevación eólica deben instalarse con precisión de acuerdo con los documentos de ingeniería de elevación eólica separados que no se incluyen en este documento. El respaldo para baldosas Bison no es compatible con los kits de fijación y, por lo tanto, no proporciona protección contra el viento.

2.1 SOPORTES DE ADOQUINES BISON

Confirme los tamaños de sus baldosas en unidades métricas (mm) antes de especificar los respaldos Bison. Los respaldos Bison se pueden combinar para acomodar baldosas de mayor formato. Consulte la Guía de montaje e instalación de respaldos Bison para conocer las configuraciones recomendadas. El peso de los respaldos representa un peso máximo, basado en el cordón recomendado de 1/8" de diámetro del adhesivo 3M.

A. Modelo PT-BACKER-2424

1. Dimensiones: 23.43" L x 23.43" W x 0.02" H (595 x 595 x 0.6 mm)
2. Tamaño de la baldosa: Se adapta a adoquines de 595-603 x 595-603 mm
3. Peso: 3.05 lbs (1.38 kg)
4. Materiales de los componentes:
 - a. G90 Chapa de acero galvanizada calibre 26
 - b. Sellador adhesivo de poliuretano

B. Modelo PT-BACKER-2418

1. Dimensiones: 23.43" L x 17.52" W x 0.02" H (595 x 445 x 0.6 mm)
2. Tamaño de la baldosa: Se adapta a adoquines de 595-603 x 445-453 mm
3. Peso: 2.28 lbs (1.03 kg)
4. Materiales de los componentes:
 - a. G90 Chapa de acero galvanizada calibre 26
 - b. Sellador adhesivo de poliuretano

C. Model PT-BACKER-2416

1. Dimensiones: 23.43" L x 15.55" W x 0.02" H (595 x 395 x 0.6 mm)
2. Tamaño de la baldosa: Se adapta a adoquines de 595-603 x 395-403 mm
3. Peso: 2.02 lbs (0.92 kg)
4. Materiales de los componentes:
 - a. G90 Chapa de acero galvanizada calibre 26
 - b. Sellador adhesivo de poliuretano

D. Model PT-BACKER-2412

1. Dimensiones: 23.43" L x 11.61" W x 0.02" H (595 x 295 x 0.6 mm)
2. Tamaño de la baldosa: Se adapta a adoquines de 595-603 x 295-303 mm
3. Peso: 1.51 lbs (0.68 kg)
4. Materiales de los componentes:
 - a. G90 Chapa de acero galvanizada calibre 26
 - b. Sellador adhesivo de poliuretano

E. Model PT-BACKER-2020 (SOLO para pedidos especiales)

1. Dimensiones: 19.49" L x 19.49" W x 0.02" H (495 x 495 x 0.6 mm)
2. Tamaño de la baldosa: Se adapta a adoquines de 495-503 x 495-503 mm
3. Peso: 2.12 lbs (0.96 kg)
4. Materiales de los componentes:
 - a. G90 Chapa de acero galvanizada calibre 26
 - b. Sellador adhesivo de poliuretano

F. Model PT-BACKER-1818 (SOLO para pedidos especiales)

1. Dimensiones: 17.52" L x 17.52" W x 0.02" H (445 x 445 x 0.6 mm)
2. Tamaño de la baldosa: Se adapta a adoquines de 445-453 x 445-453 mm
3. Peso: 1.71 lbs (0.78 kg)
4. Materiales de los componentes:
 - a. G90 Chapa de acero galvanizada calibre 26
 - b. Sellador adhesivo de poliuretano

PARTE 3 EJECUCIÓN

3.1 EXAMINACIÓN

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Revise el siguiente párrafo para acomodar el método de instalación en el proyecto.

El sistema de respaldo de Bison no está diseñado para soportar cubiertas que transportan tráfico vehicular o equipos, incluidos, entre otros, equipos de remoción de nieve, lavado de ventanas u otros andamios, vehículos todo terreno, montacargas o cualquier vehículo motorizado. Las cubiertas deben estar sujetas por bloqueo perimetral o muros en todos los lados. El movimiento lateral superior a 3/16" de pulgada (4,5 mm) es inaceptable y será rechazado.

G. Consulte al fabricante y/o a un ingeniero con respecto a lo siguiente:

1. Cuando el diseño requiere un espaciado entre baldosas distinto del espaciado estándar requerido por el fabricante.
2. Cuando la capacidad de carga supere los máximos indicados.
3. Cuando se utilizan baldosas sobre pedestales en el nivel (suelo).
4. Cuando se utilizan elementos con cargas puntuales superiores a 100 lb (45,36 kg).

5. Al instalar una plataforma con pedestales de más de 36" (914 mm) de altura.
 6. Al instalar sobre un sistema de vigas.
 7. Al instalar el respaldo Bison con materiales de superficie que no sean adoquines de 2 cm.
- H. Antes de ensamblar y/o instalar el respaldo y / o la baldosa de Bison, verifique lo siguiente:
1. Todas las elevaciones y dimensiones de la cubierta son consistentes con la información enviada a Bison para su cotización y/o despiece.
 2. Los elementos especiales y las cargas vivas/muertas anticipadas en los conjuntos de respaldo son compatibles con el sistema de plataforma.
 3. Los sustratos se han preparado adecuadamente y el proyecto está listo para continuar. Si la preparación del sustrato es responsabilidad de otro instalador, notifique al arquitecto de una preparación insatisfactoria antes de continuar. Verifique todas las elevaciones, posibles obstrucciones y dimensiones de la plataforma antes de comenzar a trabajar.

3.2 PREPARACIÓN

- A. La superficie del sustrato que recibirá los pedestales y baldosas Bison debe ser:
1. Bien compactado si está a nivel.
 2. Estructuralmente capaz de soportar todas las cargas vivas y estáticas previstas.
 3. Limpio y libre de escombros que puedan perjudicar el rendimiento de los pedestales de Bison.
- B. Antes de ensamblar el respaldo para baldosas de Bison y la baldosa de 2 cm, Bison recomienda que el instalador verifique las condiciones de construcción del trabajo y los materiales de inventario.
- C. Tenga en cuenta que las baldosas/adoquines de piedra, cerámica o porcelana tienden a ser quebradizos y frágiles. Tómese el tiempo para determinar cómo manipulará e instalará las baldosas para asegurarse de que no se dañen durante el proceso de instalación. Use guantes de trabajo resistentes a los pinchazos cuando manipule para proteger las manos de pellizcos, cortes u otras posibles lesiones en las manos.
- D. Adhiera las baldosas deseadas al respaldo Bison en el sitio antes de la instalación. Determine un método para ensamblar las baldosas en el respaldo de Bison que:
1. Evita daños en la superficie de la pavimentadora.
 2. Asegura que el soporte de la pavimentadora Bison se adhiera correctamente a la pavimentadora.
- E. Ensamble de respaldo y baldosa – Adherir la baldosa de 2cm al respaldo:
- A. Durante el montaje, limite la exposición a la humedad, la luz solar directa y las temperaturas fuera de 40 °F a 100 °F (5 °C a 37 °C).
PRECAUCIÓN: Use guantes cuando manipule las baldosas
 - B. Coloque la baldosa boca abajo sobre cuatro (4x) pedestales. Tome las baldosas de diferentes paletas y/o cajas para lograr una distribución uniforme del color
 - C. Coloque un cordón de 1/8" de diámetro del adhesivo 3, 1/4" a lado de los orificios exteriores del respaldo, y un cordón de 1/8" de diámetro a lo largo de cada línea de orificios, desplazado 1/4" de los bordes del orificio. **IMPORTANTE:** Para una adhesión y un rendimiento adecuados, el adhesivo debe aplicarse exactamente como se describe en la Guía de montaje e instalación del Respaldo para baldosas de Bison. Para evitar que entre humedad entre la pavimentadora y el soporte, se debe aplicar un cordón de adhesivo perimetral continuo a lo largo del borde del soporte.
 - D. Coloque el lado con adhesivo del respaldo sobre la baldosa, alineándolos cuidadosamente para asegurarse de que el respaldo no se extienda más allá de los bordes de la baldosa. Aplique presión sobre el respaldo y limpie cualquier exceso de adhesivo que pueda haberse filtrado a través de los orificios o más allá del borde del respaldo.
 - E. Repitiendo los primeros cuatro pasos, coloque suavemente cada nuevo conjunto encima del conjunto anterior, apilando la baldosa con el respaldo y de respaldo a respaldo, rotando la colocación a medida que continúa el trabajo. Apila no más de diez (10x) conjuntos de altura, déjelos reposar de 2 a 4 horas, o hasta que el adhesivo se haya curado, antes de manipularlo.
- F. Una vez que los conjuntos de respaldo y baldosa estén apilados, establezca el diseño de la plataforma y organice los pedestales para el diseño inicial (por ejemplo, el método T). Es más fácil establecer la altura preliminar de los pedestales antes de instalar los adoquines. Establezca líneas, niveles, patrones y contención perimetral precisos. Utilice un nivel láser para determinar la altura uniforme y nivelada de la pavimentadora en la superficie de la plataforma deseada.

3.3 INSTALACIÓN

- A. Consulte la versión actual de la Guía de montaje e instalación del respaldo para baldosas Bison y los detalles de CAD para conocer los procedimientos de instalación recomendados. **NOTA:** Los detalles adicionales de la instalación de Bison están disponibles en línea en www.bisonip.mx. Si se encuentra un escenario durante la instalación que no está cubierto en la Guía o en los detalles, comuníquese con Bison
- B. Instalación de conjuntos de respaldo y baldosas:
1. Durante la instalación, limite la exposición a la humedad, la luz solar directa y las temperaturas fuera de 40 °F a 100 °F (5 °C a 37 °C).
PRECAUCIÓN: Use guantes cuando manipule conjuntos de respaldo.
 2. Coloque un conjunto de respaldo de adoquines en cuatro (4x) pedestales y retire las lengüetas según sea necesario para la colocación del perímetro.
 3. Repita los dos primeros pasos, empezando desde la pared perimetral.
 4. Siguiendo el "método T" de Bison, a medida que la instalación avanza desde el muro perimetral, el trabajo también puede comenzar a lo largo de la pared.
- C. Precauciones generales de seguridad: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o una visera de seguridad que proteja la cara y los ojos) al cortar este producto, o durante cualquier proceso que pueda generar polvo y rebabas excesivos. Se deben usar respiradores si la concentración ambiental de contaminantes en el aire excede los límites de exposición prescritos (consulte las Pautas de OSHA). Se pueden usar máscaras contra el polvo para evitar la inhalación de polvo molesto, pero las máscaras contra el polvo no son una protección adecuada en entornos por encima del límite de exposición ocupacional. Cualquier proceso de corte que pueda generar partículas en el aire debe realizarse al aire libre o en un área bien ventilada. Consulte la FDS del producto para obtener más información. Si instala respaldos con baldosas de Bison cerca de baldosas de madera de Bison, tenga **EXTREMA PRECAUCIÓN** para cubrir las baldosas de madera y evitar que el polvo se asiente sobre ellas, ya que el polvo galvanizado que reacciona con el ácido acético en la madera puede provocar manchas negras en las baldosas de madera a medida que el hierro en el polvo comienza a oxidarse en un óxido de color negro
- D. La temperatura mínima recomendada de instalación es de 40 °F (5 °C) y en aumento. **IMPORTANTE:** Las baldosas pueden volverse quebradizas en condiciones de frío extremo. Tenga mucho cuidado al manipular, trabajar o trabajar encima de los adoquines a temperaturas inferiores a 40 °F (5 °C).
- E. El sistema de respaldo para baldosas Bison se puede instalar sobre pedestales Bison que van desde 1/8" (3.2 mm) hasta 36" (914 mm) de altura. Se requiere arriostamiento adicional para alturas de pedestal entre 24" (610 mm) y 36" (914 mm). Consulte las especificaciones y los detalles de instalación del pedestal Bison para obtener más información.
- F. Cortes:
1. Los respaldos y baldosas de 2 cm se pueden cortar antes o después del montaje. Es importante seleccionar las herramientas y cuchillas adecuadas antes de cortar los materiales de respaldo y baldosas.

2. Para prolongar la vida útil de la cuchilla de corte, considere la posibilidad de utilizar una cuchilla de porcelana/cerámica grabada con diamante para cortar baldosas de 2 cm. Al cortar los respaldos utilice una sierra de calar o una rueda abrasiva de corte de acero. Si corta el respaldo antes de adherirlo, se puede usar una cizalla de chapa.
3. Si los cortes van a ser radiales o curvos, marque la baldosa de 2 cm a lo largo de la línea de corte deseada y luego corte con una cuchilla circular de menor diámetro. Marcar la baldosa (sola o adherida al respaldo) antes de cortarla ayuda a evitar la fractura. Considere la posibilidad de crear cortes de alivio incrementales hasta la línea de incisión si la curva causa demasiada tensión a la hoja
4. Si corta la baldosa ANTES de adherirlo al respaldo:
 - a. Mida y corte la baldosa a lo largo de la línea de corte deseada.
 - b. Coloque la baldosa cortada encima del respaldo, alineando los lados de la baldosa con los lados del respaldo. Traza la línea de corte en el soporte y luego procede a cortar el soporte por sí mismo.
 - c. Una vez cortado a la forma y tamaño deseados, use una lija de metal o una amoladora angular para alisar los bordes afilados o las rebabas creadas a lo largo de la línea de corte. NO pase los dedos a lo largo de la línea de corte ni de las rebabas visibles.
 - d. **IMPORTANTE:** Siga las instrucciones de montaje recomendadas por Bison para adherir el soporte cortado al adoquín cortado, incluido el sello perimetral adhesivo entre el respaldo y el adoquín. Retire cualquier residuo de la superficie y, si utiliza una técnica de corte en húmedo, seque los materiales antes de aplicar el adhesivo.
5. Si corta la baldosa y el respaldo DESPUÉS DE PEGAR:
 - a. Mida y corte el conjunto el respaldo con baldosa lo largo de la línea de corte deseada.
 - b. Una vez cortado a la forma y tamaño deseados, use una lima de metal o una amoladora angular para alisar los bordes afilados o las rebabas creadas a lo largo de la línea de corte. NO pase los dedos a lo largo de la línea de corte ni de las rebabas visibles.
 - c. Use una pequeña cantidad de limpiador para eliminar cualquier adhesivo de la baldosa o la hoja de sierra, si es necesario. Lavar con un trapo limpio y jabón suave para eliminar cualquier residuo resbaladizo.
 - d. **IMPORTANTE:** Es necesario aplicar una gota del adhesivo a lo largo de los bordes cortados para mantener un sello perimetral continuo entre el respaldo y la baldosa. Retire cualquier residuo de la superficie y, si utiliza una técnica de corte en húmedo, seque los materiales antes de aplicar el adhesivo.
6. Pinte los bordes cortados del respaldo con una imprimación o un aerosol de galvanizado en frío para volver a administrar la capa de galvanizado eliminada por corte (exposición al calor, esmerilado y/o agua) para evitar daños por oxidación.

3.4 CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO

A. Durante la instalación:

1. Inspeccione el progreso de la construcción con regularidad para asegurarse de que las líneas y el espaciado de la cuadrícula se mantengan en un patrón recto y consistente, que el movimiento lateral esté restringido y que los conjuntos de respaldos, baldosas y pedestales estén nivelados y no se balanceen; calza según sea necesario. Se debe prestar especial atención a las entradas peatonales o puntos de acceso para eliminar posibles riesgos de tropiezos.
2. Inspeccione para asegurarse de que todos los lados del perímetro del sistema de plataforma estén contenidos de forma segura para sujetar todos los lados de la plataforma. Los materiales de la superficie deben ajustarse firmemente a todas las lengüetas de espaciado del pedestal, y el espacio o espacio en todos los bordes del perímetro no debe exceder el ancho de una lengüeta o 3/16" (4,5 mm).
3. Si bien las baldosas son duraderas, pueden dañarse por un mal manejo o un tratamiento descuidado. Tenga en cuenta que si las herramientas o el equipo se caen descuidadamente sobre la superficie de la baldosa, pueden producirse astillas, arañazos, daños en la superficie, grietas y roturas, especialmente en temperaturas frías. Reemplace los conjuntos de respaldo de adoquines agrietados, astillados o dañados de inmediato.

B. Inmediatamente después de la instalación: El propietario, o el agente del propietario, inspeccionará cuidadosamente el sistema de cubierta para asegurarse de que:

1. El nuevo sistema de cubierta está adecuadamente bloqueado en todos los lados para contener y evitar el movimiento lateral de la cubierta de superficie y los componentes relacionados.
2. No hay más de un espacio mayor al ancho de lengüeta entre las baldosas o desde la contención perimetral [que no exceda los 3/16" (4,5 mm)].
3. Los conjuntos de respaldos con baldosas no se balanceen con el tráfico peatonal de la plataforma
4. Todas las lengüetas espaciadoras necesarias están instaladas y seguras.
5. Las baldosas instaladas están protegidas contra los daños que puedan resultar de la construcción continua del sitio. Proteja las baldosas instaladas usando láminas de madera contrachapada para cubrir las áreas de trabajo y protegerlos de astillas y roturas. Tenga cuidado si usa láminas protectoras de plástico, ya que pueden volverse extremadamente resbaladizas a medida que se asienta el polvo de la construcción.

C. Después de la instalación: El instalador y/o arquitecto tiene la responsabilidad de informar al propietario sobre la realización del mantenimiento de rutina en la cubierta. Esto incluye:

1. Verifique que las baldosas no se balanceen y aplique correctamente las calzas, ya que el sustrato puede asentarse y requerir un ajuste del pedestal.
2. Comprobar periódicamente si hay juegos de lengüetas rotos, dañados o faltantes y reemplazarlos para limitar el movimiento de la plataforma.
3. Mantener intacta y estructuralmente sólida la contención perimetral
4. Reemplazo INMEDIATO conjuntos de respaldos con baldosas o pedestales Bison agrietados, astillados, rotos o dañados. Si una baldosa requiere reemplazo, entonces el respaldo Bison que la acompañaba también requiere reemplazo, incluso si el daño en la baldosa parece estar solo en la "superficie".
5. Conserve baldosas y respaldos adicionales de Bison Paver en un lugar conveniente para futuros reemplazos.

3.5 CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Pruebe primero los limpiadores en un área discreta antes de aplicarlos a la plataforma instalada para determinar si el producto que está a punto de aplicar cumple con el propósito previsto. Además, consulte siempre con el fabricante de la membrana impermeabilizante para asegurarse de que cualquier solución o producto de limpieza no la comprometa ni dañe. Recuerde usar gafas de seguridad, respiradores y guantes al manipular cualquier material que contenga productos químicos. Consulte la FDS del fabricante del producto para obtener más información sobre los componentes químicos y las prácticas de manipulación seguras.

- A. Si está disponible, siga las instrucciones del fabricante de la baldosa para limpiar, sellar, etc. Si el fabricante no proporciona información, lo siguiente puede servir como guía general.
- B. Limpieza: Si se desea, el sistema Bison 2CM y Respaldo se puede limpiar periódicamente. Todos los derrames deben limpiarse lo más rápido posible. Antes de manipular productos químicos para quitar manchas, recuerde usar equipo de protección personal como anteojos de seguridad, respiradores y guantes según lo recomendado por la hoja de datos de seguridad (SDS) del fabricante. Antes de aplicar cualquier limpiador, barra bien y trapea con un trapeador limpio y húmedo usando un detergente doméstico suave de pH equilibrado, como jabón para platos diluido, para eliminar suavemente la suciedad, los desechos o las manchas ligeras. Siempre consulte con el fabricante de su membrana de techo y sistema de drenaje para asegurarse de que cualquier solución o subproducto de limpieza no comprometa o dañe los sistemas de impermeabilización o drenaje, teniendo en cuenta todos

y cada uno de los impactos ambientales. Consulte siempre la SDS del fabricante del producto para obtener más información sobre los componentes químicos, las prácticas de manipulación segura y las consideraciones de eliminación para las leyes locales, estatales y federales. Bison recomienda probar primero en un área discreta de la baldosa de 2 cm antes de aplicarlo en toda la superficie de la plataforma. Bison recomienda usar el concentrado de lavado a presión premium ZEP ALL-IN-1 (relación de dilución 1:20 según la recomendación del fabricante) para la limpieza y el mantenimiento periódicos, seguidos de un enjuague completo. Las lavadoras a presión se pueden usar en baldosas de 2 cm a un máximo sugerido de 1200 PSI. Pruebe primero un área discreta y tenga cuidado de limpiar toda la plataforma para evitar marcas de solapa. Evite la corriente de presión directa sobre el adhesivo de unión. Enjuague bien con agua limpia para eliminar cualquier concentrado o solución. El enjuague es un paso crítico en el procedimiento de mantenimiento para evitar la acumulación de depósitos químicos. Después del enjuague, eliminar el agua estancada con una escobilla de goma ayudará a evitar que la suciedad o los depósitos químicos se sequen en la superficie.

- C. Limpieza profunda: Cuando sea necesario, frote con un trapeador de algodón, un paño, una esponja o un cepillo no metálico. NO use limpiadores abrasivos, cepillos con cerdas duras o metálicas, estropajos, lana de acero o papel de lija. NO utilice polvos abrasivos, ya que estos productos contienen abrasivos que pueden rayar la superficie de la pavimentadora. NO use vinagre ni ningún limpiador que contenga ácidos, alcoholes o agentes alcalinos fuertes. No se recomiendan productos con alto contenido de ácido o amoníaco. No se recomienda el lavado con ácido. Los ácidos, como el extracto de naranja y el vinagre (incluida cualquier sustancia con un PH inferior a 7) pueden dañar la superficie vidriada del adoquín, y las soluciones alcalinas como el amoníaco o la lejía (incluida cualquier sustancia con un PH superior a 7) pueden decolorar las baldosas y degradar la unión adhesiva. NO use amoníaco, alcoholes, hipoclorito de calcio, cloruro de metileno, permanganato de potasio, cloro líquido o cualquier otro agente oxidante fuerte. No se recomiendan las fregadoras de pisos comerciales ni las pulidoras de pisos debido a su potencial para dañar el sistema de la plataforma. Después de hacer referencia a las hojas de datos de seguridad de los sistemas de techado y drenaje para garantizar la estabilidad química y ambiental de los materiales, siga los pasos de la sección de limpieza anterior. Los siguientes limpiadores están disponibles para tipos específicos de manchas:
1. 30 Seconds Outdoor Cleaner (1:1), or Simple Green Concrete and Driveway Cleaner (1:20) para suciedad, grasa, mugre, moho, hongos y algas
 2. FILA CLEANALL (1:30), or FILA PS87 (1:5) para alimentos, bebidas, tintes, aceites y manchas orgánicas
 3. FILA DETERDEK (1:5), o Simple Removedor de Incrustaciones de Cal Verde (1:5) manchas de óxido o cal

Al limpiar a fondo las baldosas, trate de concentrarse en áreas pequeñas para evitar el contacto con el respaldo y el adhesivo subyacentes, ya que pueden verse afectados negativamente por los productos químicos de estos limpiadores.

- D. Sellado: No se recomienda aplicar sellador o cera a las baldosas.
 E. Remoción de agua y nieve: Siempre enjuague bien las baldosas después de cualquier aplicación de hielo derretido para evitar la acumulación de cristales de sal. Después del enjuague, las baldosas de la escobilla de goma se secan.
 F. Observación visual: Verifique si hay baldosas que se balanceen y ajústelos o calce inmediatamente si es necesario. Si no lo hace, podría causar un peligro de tropiezo. Revise periódicamente las lengüetas espaciadoras y reemplace inmediatamente las lengüetas rotas para limitar el movimiento de la plataforma. Asegúrese de que la restricción de bordes permanezca intacta y estructuralmente sólida.

PROPUESTA 65

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas como el níquel (metálico), que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, y el plomo, que el estado de California reconoce como causante de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

FIN DE LA SECCIÓN

LÍNEA DE PRODUCTO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (L x W x H)
 <p>* Confirme los tamaños de las baldosas en unidades métricas antes de comprar los respaldos * Los respaldos se pueden combinar para acomodar baldosas de formato más grande. Consulte la Guía de montaje e instalación del respaldo Bison para conocer las configuraciones recomendadas.</p>	PT-BACKER-2424	Respaldo con Adhesivo	23.43" x 23.43" x 0.02" (595 x 595 x 0.6 mm) Se adapta a baldosas de 595-603 x 595-603 mm
	PT-BACKER-2418†		23.43" x 17.52" x 0.02" (595 x 445 x 0.6 mm) Se adapta a baldosas de 595-603 x 445-453 mm
	PT-BACKER-2416†		23.43" x 15.55" x 0.02" (595 x 395 x 0.6 mm) Se adapta a baldosas de 595-603 x 395-403 mm
	PT-BACKER-2412†		23.43" x 11.61" x 0.02" (595 x 295 x 0.6 mm) Se adapta a baldosas de 595-603 x 295-303 mm
	PT-BACKER-2020† (Special Order ONLY)	Respaldo con Adhesivo	19.49" x 19.49" x 0.02" (495 x 495 x 0.6 mm) Se adapta a baldosas de 495-503 x 495-503 mm
	PT-BACKER-1818† (Special Order ONLY)		17.52" x 17.52" x 0.02" (445 x 445 x 0.6 mm) Se adapta a baldosas de 445-453 x 445-453 mm

† Sujeto a disponibilidad. Llame para confirmar.